

Здравословен Живот

bau
mit
baumit.com

“Ако стените
можеха
да говорят”

ВИВА ПАРК

Здравословен Живот



Важността на **здравословното обитаване**

Всеки човек иска да се чувства добре вкъщи, да има сигурно място, където да отпочине и зареди батериите си. Нашият дом също трябва да подпомага на нашето физическо и психическо здраве.

Модерните хора прекарват до **90% от тяхното време вътре в помещенията**. Затова качеството на вътрешния въздух е от ключово значение за нашия комфорт, здраве и качество на живот.

Температурата на въздуха, температурата на повърхностите вътре в стаята, въздушните течения и влажност имат значителен принос към вътрешния климат.



Ние искаме хората да се чувстват добре в техните домове. Нашите продукти се базират на изследванията във Вива Парк.

Маг. Роберт Шмид,
Основател на изследователския парк Вива



viva.baumit.com



Изследователски парк Вива

Изследователският парк Вива е най-голямото изследователско съоръжение в Европа за сравнителни изследвания на строителните материали. Основната му цел е точно измерване и оценка на въздействието на различни конструкции и строителни материали за комфорта на живот чрез симулиране на типично поведение на потребителя.

Къщите

Всички къщи са построени с едни и същи вътрешни размери: 3x4 метра и височина 2,8 метра. Те се състоят от една стая, всички имат един прозорец и една врата. Стените, както и външните и вътрешните слоеве на къщите са изградени с различни строителни материали като бетон, тухла, дърво и различни вътрешни и външни покрития. Всички къщи дори имат една и съща U-стойност, с изключение на неизолираните къщи (къщи 3 и 11).

Къщите са подредени по специална схема, за да получават едно и също количество слънчева светлина.

Предимства на изследователския парк Вива, които го правят специален

- основаващ се на експериментите и прозрачен
- ориентиран към потребителя
- различни методи на строителство, сравнени в реално време
- реалистични строителни изследвания
- динамични променящи се условия
- дългосрочни изследвания



Ние не си играем със здравословното обитаване, ние научно го тестваме.

Сензори, параметри, данни...

Във всяка къща има **33** сензора, които измерват **10** различни параметъра. През първите две години на измерване, бяха събрани **5** милиона данни.

33 сензора | **10** различни параметъра | **>5** милиона данни



Научно сътрудничество

За да проведе и оцени всички различни измервания, проектът Viva Re Park участва в проект с партньори от различни научни институти.

Изследователският парк Viva е основан през 2014 г. в сътрудничество и според научните изисквания на следните институти:



Медицински университет на Виена (катедра по здравеопазване на околната среда)



IBO (Австрийски институт за здравословни и екологични сгради)



FH Burgenland (Университет за приложни науки)





Изследователските къщи във Viva



Бетон
1, 2



Тухла
3, 4, 5, 8, 9, 11, 12



Дървена рамкова конструкция
6, 7



Масивно дърво
10

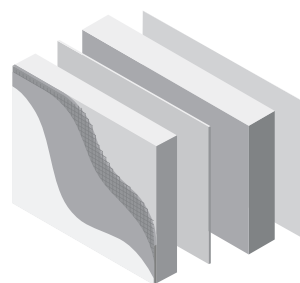


Газобетон
13





Къща № 1



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Бетон

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
ФиноФиниш

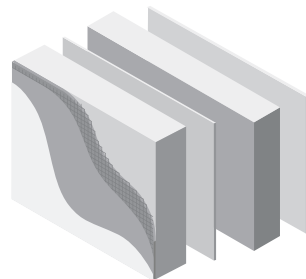
ИЗОЛАЦИЯ
Resolution XS 022

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
18 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Дивина Класик

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
14 cm

Къща № 2



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Бетон

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
КлимаУайт

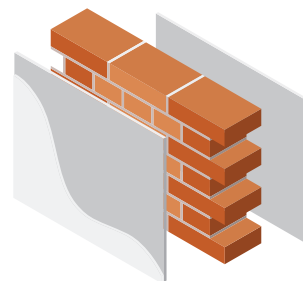
ИЗОЛАЦИЯ
open®

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
18 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Шпакловка и боя Йонит

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
20 cm

Къща № 3*



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
Рацио 1000

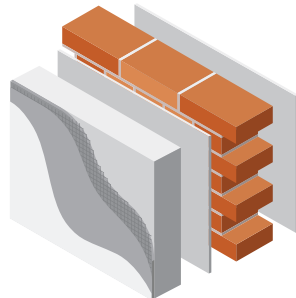
ИЗОЛАЦИЯ
—

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
25 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Дивина Класик

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
—

Къща № 4



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
КлимаУайт

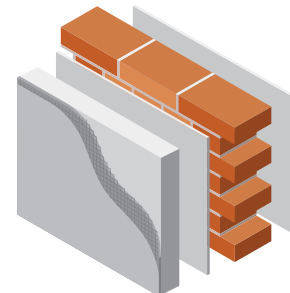
ИЗОЛАЦИЯ
open®

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
25 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
КлимаКолор

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
18 cm

Къща № 5**



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
—

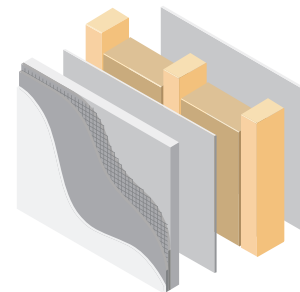
ИЗОЛАЦИЯ
Resolution XS 022

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
25 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
—

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
12 cm

Къща № 6



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Дървена рамкова
конструкция

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
Гипсокартон

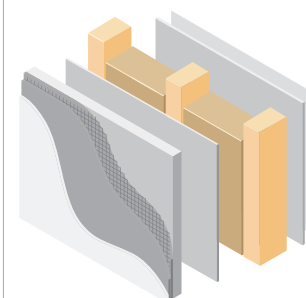
ИЗОЛАЦИЯ
StarTherm

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
18 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Дивина Класик

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
6 cm

Къща № 7



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Дървена рамкова
конструкция

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
Гипсокартон

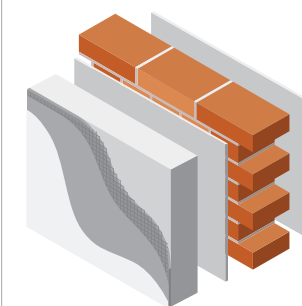
ИЗОЛАЦИЯ
StarTherm

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
18 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Шпакловка и боя Йонит

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
6 cm

Къща № 8***



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
КлимаУайт

ИЗОЛАЦИЯ
EPS

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
25 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
КлимаКолор

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
22 cm

Схематично представяне на структурата на стената

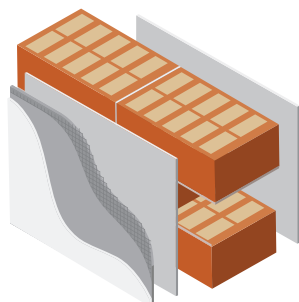
*) Нереновирана стара конструкция

**) Къщата се използва за тестване на разработките на продуктите

***) Централна измервателна къща



Къща № 9



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Тухли, запълнени с
минерална вата

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
КлимаУайт

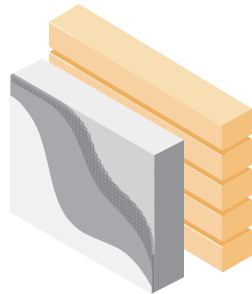
ИЗОЛАЦИЯ
—

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
50 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
КлимаКолор

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
—

Къща № 10



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Масивно дърво

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
—

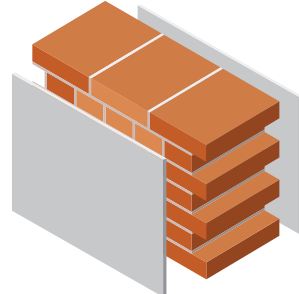
ИЗОЛАЦИЯ
NatureTherm

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
20 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
—

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
20 cm

Къща № 11****



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Пътна тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
Рацио 1000

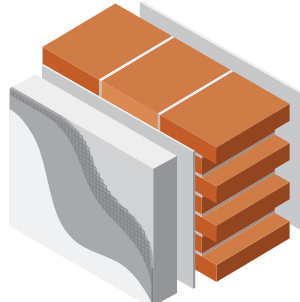
ИЗОЛАЦИЯ
—

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
51 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Дивина Еко

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
—

Къща № 12****



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Пътна тухла

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
MPI 30 Speed

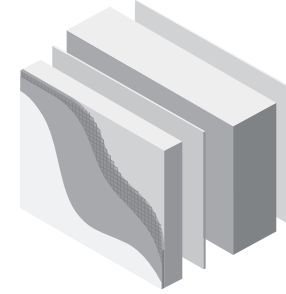
ИЗОЛАЦИЯ
open®

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
51 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
Шпакловка и боя Йонит

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
16 cm

Къща № 13****



МАТЕРИАЛ ЗА СТЕНАТА
Газобетон

ВЪТРЕШНИ МАЗИЛКИ
ПерлаУайт

ИЗОЛАЦИЯ
StarTherm Mineral

ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА
30 cm

ВЪТРЕШНО КРАЙНО
ПОКРИТИЕ
КлимаКолор

ДЕБЕЛИНА НА ИЗОЛАЦИЯТА
12 cm

“ Ние от Баумит
разбираме какво
казват стените
и го имаме
доказано научно. ”



Обобщение на **результатите**

Физични параметри на сградата

По отношение на строителните физични параметри изолираните масивни къщи се представиха особено добре. Сolidна конструкция, независимо дали е с тухла или бетон, плюс външна топлоизолация, е идеалният метод за изграждане по отношение на топлинния капацитет на съхранение, защита от прегряване през лятото и ниски разходи за отопление и охлаждане.

Къщата от дърво също се представи добре по отношение на строителната физика. Изолираните къщи с дървена рамкова конструкция с гипсокартон не успяха да дадат сравними резултати поради по-ниската си маса за съхранение. Неизолираната тухлена къща, която е моделирана като нереновиран стар етаж, указва най-лоши показатели.

Капацитетът за буфериране на влагата на стенните материали е критично свързан с вътрешното покритие. Къщите, покрити с Баумит КлимаУайт и Баумит Йонит, имаха много по-високи способности за буфериране на влагата от къщите, които бяха третирани само с дисперсионна мазилка и боя. Къщата от масивно дърво създаде интересен ефект: вътре естественото дърво демонстрира отлични способности за буфериране на влагата.



Физични параметри

По отношение на шумоизолацията и затихването на високочестотните електромагнитни полета бетонните къщи се нареждат на първо място, следвани от масивната дървена къща и тухлените къщи. По отношение на акустиката на помещенията къщата от масивно дърво и къщите, изградени с дървени рамки, се справиха особено добре. Излагането на радон беше слабо във всички изследователски къщи.

Параметри на комфорта

По отношение на комфорта тухлените и бетонните къщи с външна изолация и къщата от масивно дърво се представиха особено добре. Всички демонстрираха високо ниво на комфорт. В тази категория, както се очакваше, неизолираната къща (по-стара конструкция, тип 25 см тухли) се представи най-лошо.

16

Химични параметри

По отношение на миризмата, бетонните и тухлените къщи бяха неутрални. По отношение на миризмата, двете изследователски къщи с дървена рамка (влажен, затлачен мирис) и къщата от масивна дървесина (интензивен, дълготраен дървесен мирис) излъчваха забележими миризми. Натоварванията с формалдехид, с изключение на къщата от масивно дърво, бяха в много добрия клас 1 за всички изследователски къщи. Къщата от масивна дървесина беше класирана като клас 4 поради високите си емисии на формалдехид. Тази висока концентрация на формалдехид най-вероятно се дължи на лепилото, освобождаващо формалдехид, което се използва за получаване на структурата на стената. Две години след завършването на къщите всички бяха на практика без ЛОС, с едно изключение: къщата от масивна дървесина. Тук, дори след толкова време съдържанието на ЛОС все още беше доста високо поради специфичните за дървото терпенови емисии. (клас 4).



17

“
3
Подобрено качество на въздуха в помещението има значително положително въздействие върху комфорта и здравето. Той спомага за повишаване на когнитивната ефективност и води до по-добър сън през нощта.”

Асоц. проф. дипл. инж. Ханс - Петер Хутер,
Медицински университет на Виена



**3 елемента, в резултат
от изследванията
във Вива Парк**

Първо изолирайте
Вашият комфорт започва
ОТВЪН

1

2

Ценностите на интериора
Здравето е във въздуха

19

Солидното е важно
Радвай се на тишината

3



18





1

Първо изолирайте Вашият комфорт започва отвън

Топло през зимата, прохладно през лятото.

Добрата топлоизолация осигурява не само значителен принос към енергийната ефективност на Вашата сграда, но се грижи през зимата за приятно топли, а през лятото за приятно прохладни стени. Жилищното помещение се превръща в уютен оазис без въздушни течения. Вие живеете по-приятно и здравословно.

Какво означава топлоизолация?

Цялостната топлоизолация, обозначена още като интегрирана топлоизолационна система (ИТИС), означава система, която се състои от изпитани системни компоненти за външно топлоизолиране на сгради.

Тя представлява най-добрата предварителна грижа за Вашия дом. Вие веднага започвате да печелите от повишеното качество на живот и още от първите часове редуцирате за десетилетия напред енергийните си разходи.

Цялостна система

Баумит предлага висококачествени топлоизолационни системи, състоящи се от ефективни топлоизолационни плочи, доказани лепила и иновативни крайни покрития. Интегрираните топлоизолационни системи защитават Вашите стени от външни влияния и се грижат за сухи и без напрежения стени. Но преди всичко една добра изолация поддържа постоянна вътрешната температура.



1. Температура в помещенията

Топло през зимата и прохладно през лятото. Благодарение на правилната температура жилищното помещение става комфортно за обитаване. Ние чувстваме уют и сме по-здрави.

2. Слаба конвекция

Топлоизолацията се грижи за топли стени. Благодарение на това се противодейства на неприятните течения, които се получават от конвекция на топлината.

3. Влажност на въздуха

Добрата топлоизолация редуцира разходите за отопление и упражнява положителен ефект върху влажността на въздуха и с това допринася за един постоянен и здравословен климат.

4. Предпазване от мухъл

Правилната топлоизолация премахва топлинните мостове. Така се избягва получаването на конденз и впоследствие появата на мухъл.

5. Спестяване на енергия

Добрата топлоизолационна система спестява до 50% от Вашите разходи за енергия, и то през целия Ви живот.

6. Спестяване от строителни разходи

Успоредно с разходите за отопление чрез изграждането на топлоизолационни системи, благодарение на по-тънките стени, се спестяват и строителни разходи. Освен това Интегрираните топлоизолационни системи са с много ниски разходи за поддръжка.

7. Дизайн и функция

ИТИ системи на Баумит предлагат практически неограничени възможности за оформление, що се отнася до дизайна, структурата и цвета.





2 Ценностите на интериора

Здравето е във въздуха

Стените гарантират най-добрия вътрешен климат

Една добра минерална мазилкова система може да буферира точно с първите си няколко сантиметра пиковите на влагата, като ги поема и впоследствие ги отдава. По такъв начин влагата в помещението остава постоянна, а това е основна предпоставка за здравословен вътрешен климат.

Здравословно вътрешно пространство

Съвременният човек вдишва на ден до 13,5 кг вътрешен въздух и ок. 1,5 кг пресен въздух. При такова голямо количество, качеството на въздуха е от решаващо значение. Влажността, чистотата и температурата му влияят значително върху качеството на живот и по този начин върху нашето здраве.

За да се спести енергия, помещенията, които обитаваме, се правят все по-уплътнени. За да се запази „здравословен“ вътрешният въздух и за да не застрашава той нашето здраве, трябва да се обърне внимание на функцията и качеството на вложените строителни материали. Те остават завинаги в сградата и не трябва да отделят вредни вещества, тъй като лошият въздух причинява болести.



Предимства на Ценностите на интериора

Здравословни строителни материали

Енергоефективното строителство често означава херметични проекти на сгради. В резултат на това замърсителите остават в помещението за по-дълго време. В новите сгради обменът на вътрешния с външния въздух вече е много по-слаб, отколкото в старите сгради. Следователно модерните сгради поставят много по-високи изисквания към строителните материали от преди. Това прави много по-важен изборът на подходящите строителни материали, които трябва да бъдат минерални и дишащи и не трябва да съдържат замърсители. В продължение на много години Баумит работи за създаване на здравословни условия на живот чрез екологично чисти системни решения със своите продукти. Те постигат здравословен вътрешен въздух, комфортен живот и по-добро релаксиране.

1. Контрол на влагата

Една добра минерална мазилкова система може да буферира точно с първите си няколко сантиметра пиковите на влагата, като ги поема и впоследствие ги отдава. По такъв начин влагата в помещението остава постоянна, а това е основна предпоставка за здравословен вътрешен климат.

2. Чист вътрешен въздух

Колко чист е въздухът в помещенията се определя от 3 фактора. Физични (влажност на въздуха, температура и др.), биологични (мухъл, вируси, бактерии и др.) и химични (VOC /ЛОС, омекотители, ароматизатори и др.).

3. Уютно обитаване

Нито твърде студено и нито твърде топло. Нито твърде сухо и нито твърде влажно. Чувството за уют се настройва едва тогава, когато различните фактори си взаимодействат правилно.





3

Солидното е важно Наслади се на тишината

Здравословен живот означава солидна конструкция.

Масивните стени, както и масивните тавани и подове могат,

благодарение на това, че са защитени от добра топлоизолация, да акумулират топлината през зимата и прохладата през лятото. Колкото повече маса, толкова по-добре действа този акумулатор и толкова по-стабилен, приятен и здравословен е вътрешният климат.

Солидни, минерални строителни материали

В основата на нещата лежи това, че различните материали показват различни физични и химични свойства. Кой строителни материали имат всъщност положителен, редуциращ ефект върху определени негативни влияния на околната среда?

„Масата не може да се замести с нищо.“

Масивните строителни материали от една страна действат като акумулатор, поемайки, съхранявайки и отдавайки енергия. Помещения с голяма акумулираща маса прегряват значително по-бавно и се охлаждат значително по-бавно. Така масивните строителни материали имат голям ефект върху чувството за уют в помещенията, респективно в сградите.

Въздействащи фактори на Солидното е важно

Масивното строителство се отразява позитивно върху шумоизолирането, тъй като заглушава и екранира значително всеки шум. Допълнително тези строителни материали съдържат естествени минерални съставки и така поддържат въздуха в помещенията свободен от вредни вещества.

1. Звук

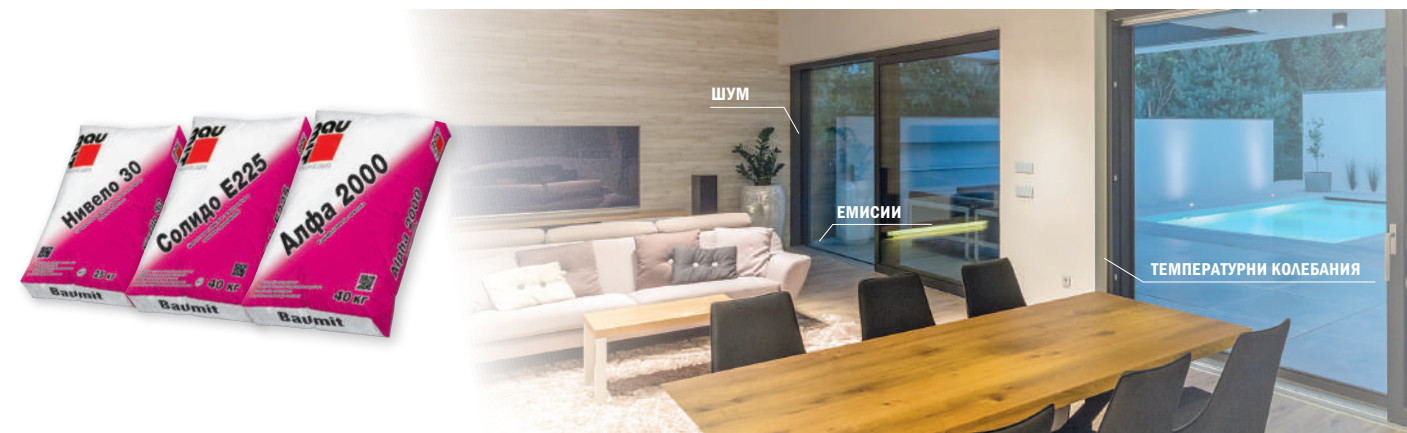
Сградите са изложени на различни шумови въздействия: Отвън, например, им въздейства шумът от улиците, от минувачите, но също и от околната среда. Вътре комфортният климат се влияе от една страна от съседите (напр. шум от стъпки), но също така собствените стени и обзавеждане играят важна роля. Като общо правило важи, че при къщи от бетон външният шум се възприема наполовина толкова силен в сравнение с къщи с дървена рамкова конструкция и гипсокартон. Топлоизолационните интегрирани системи могат при това да допринесат допълнително за по-добрата звукоизолация.

2. Температурни колебания

Прегряването през лятото или бързото охлаждане през зимата създават промяна в емоциите на тялото и оказват негативно влияние върху комфорта при сън и фазите на възстановяване. Капацитетът за съхранение на топлината играе важна роля, защото правилните строителни материали чрез ефективната си маса могат да помогнат за буфериране или балансиране на тези ефекти.

3. Емисии

Енергоефективното строителство често означава създаване на херметичност. В резултат на това всички замърсители остават по-дълго в стаята. Обменът с външния въздух днес е много по-малък, отколкото при по-старите сгради. Модерните сгради следователно поставят значително по-високи изисквания към строителните материали, отколкото преди. Затова е толкова важен правилният избор на строителни материали, които не трябва да съдържат замърсители, а да бъдат минерални и паропропускливи.



Най-добрият вътрешен климат се оплучава от комбинацията на
ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА, ДИШАЩА
ИЗОЛАЦИЯ, МАСИВНИ СТЕНИ,
и подходящ слой от **МИНЕРАЛНА,**
с отворени пори
ВЪТРЕШНА МАЗИЛКА.



26

ПЪРВО ИЗОЛИРАЙТЕ



ЗАЩИТА И УЮТ

Добрата топлоизолация осигурява не само значителен принос към енергийната ефективност на Вашата сграда, но се грижи през зимата за приятно топли, а през лятото за приятно прохладни стени. Жилищното помещение се превръща в уютен оазис без въздушни течения. Вие живеете по-приятно и здравословно.

ПЪРВО
ИЗОЛИРАЙТЕ



ЦЕННОСТИТЕ НА ИНТЕРИОРА



ЕСТЕСТВЕН И ЗДРАВΟΣЛОВЕН ЖИВОТ

Една добра минерална мазилкова система може да буферира точно с първите си няколко сантиметра пиковите на влагата, като ги поема и впоследствие ги отдава. По такъв начин влагата в помещението остава постоянна, а това е основна предпоставка за здравословен вътрешен климат.

ЦЕННОСТИТЕ НА
ИНТЕРИОРА



СОЛИДНОТО Е ВАЖНО



СИГУРНОСТ И КОМФОРТ

Масивните стени, както и масивните тавани и подове могат, благодарение на това, че са защитени от добра топлоизолация, да акумулират топлината през зимата и прохладата през лятото. Колкото повече маса, толкова по-добре действа този акумулатор и толкова по-стабилен, приятен и здравословен е вътрешният климат.

СОЛИДНОТО
Е ВАЖНО



“ Не става въпрос за предотвратяване на заболявания. Става дума за подобряване на вашия сън, производителност и комфорт. ”

асоц. проф. дипл. инж. д-р Ханс - Петер Хутер,
Медицински университет на Виена

27



VIVA



www.baumit.com